



# تكنولوجيا المعلومات والإتصالات



٢٠٢٢ / ٢٠٢١

## دفتر تحضير الدروس للمصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي

الأول



# الدرس الأول المستكشف النشط

التاريخ

الفصل

الدقة

السؤال التمهيدي

ما أنواع التكنولوجيا المستخدمة في استكشاف الأرض ؟



## "الاستراتيجية"

التفكير الناقد  
حل المشكلات

في نهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يتعلم بعض أدوات التكنولوجيا المستخدمة في استكشاف الأرض .
- يقترح المصطلحات العلمية المتعلقة بالتكنولوجيا .
- يصف كيف يمكن استخدام التكنولوجيا في البحث عن أجسام تحت الأرض .

## الأنشطة المصاحبة

اصطحب التلاميذ الى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم دور التكنولوجيا في حياة علماء الآثار وطريقة عملهم . مستشهدا بعرض تقديمي(فيديو ) للعالم البرت لين وطريقة عمله ثم اطرح عليهم السؤال التمهيدي .

## عرض الدرس

أهمية الأدوات التكنولوجية لعلماء الآثار :

- أنها تسمح للعلماء بالاستكشاف بطرق بسيطة وسهلة توفر الجهد والتكلفة
- تضيق نطاق البحث في الحفر عن الآثار.
- أهم الأدوات التي يستخدمها العلماء :
- الصور من خلال القمر الصناعي والطائرة بدون طيار .
- ونظام تحديد المواقع العالمي (GPS) .
- مقياس المغناطيسية والرادار المخترق للأرض .



## السؤال التحضيري

ما الطريقة الأكثر استخداما بالنسبة اليك في التواصل مع الآخرين ؟



## التقويم

ماذا يفعل علماء الآثار حين لا يعرفوا أن يجب أن يحفروا ؟



## الدرس الثاني التكنولوجيا وتطورها التاريخي

التاريخ  
الفصل  
الحصة



السؤال التمهيدي

ما الطرق التي  
تستخدمها لتسجيل  
المعلومات ؟

في نهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يناقش تاريخ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .
- يناقش كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية .
- يطور مهارته في الكتابة على الكمبيوتر .

“الاستراتيجية”  
التفكير الناقد  
حل المشكلات

### الأنشطة المصاحبة

اصطحب التلاميذ الى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم التكنولوجيا وتطورها التاريخي على مدار العصور المختلفة مستشهدا بعرض تقديمي ( فيديو ) يوضح طرق التواصل قديما وحديثا من عصر الفراعنة وصولا للعصر الحديث .

### عرض الدرس



مراحل تطور التكنولوجيا عبر الزمن :

- عصر ما قبل الثورة الميكانيكية. ( الصور والرسوم )
- عصر الثورة الميكانيكية. ( الآلة الكاتبة وآلة باسكالين )
- عصر الثورة الكهربائية الميكانيكية . ( الهاتف وجهاز التسجيل )
- عصر الثورة الالكترونية . ( الهاتف الذكي - الأقمار الصناعية - البريد الالكتروني )

### السؤال التحضيري

مما يتكون  
جهاز الكمبيوتر ؟



### التقويم

حل اسئلة الكتاب  
المدرسي  
ص ١٥ ، ١٦ ، ١٧



## الدرس الثالث

### مكونات جهاز الكمبيوتر

التاريخ

الفصل

الحصة

السؤال التمهيدي

كيف يمكنك أن تستخدم التكنولوجيا في حياتك اليومية ؟

"الاستراتيجية"  
التفكير الناقد  
حل المشكلات

في نهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

• يشرح المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر .

• يحدد مفهوم المدخلات والمخرجات والبيانات .

• يصف أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة .

#### الأنشطة المصاحبة

اصطحب التلاميذ الى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم المكونات اللازمة لاستخدام الكمبيوتر في مهمه معينة مثل عمل اليوم للصور وادخال البيانات الخاصة بها .

#### عرض الدرس

##### مكونات جهاز الكمبيوتر

##### ١ - أجهزة الإدخال

• لوحة المفاتيح - الفأرة

• الميكروفون - الكاميرا

• الماسح الضوئي

##### ٢ - أجهزة الاخراج

• شاشة العرض - نظام برايل الطرفي

• مكبر الصوت - مركب الكلام

• الطابعة



التقويم في رأيك ماهي مكونات جهاز الكمبيوتر التي قد تفيد ذوي الهمم ؟

التحضير كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفذ اوامرك ؟